

## C2-018

### EFICACIA DE LA QUIMIOTERAPIA EN LA ELIMINACIÓN DE *Cassava frogskin associated virus* EN PLANTAS DE MANDIOCA

>> **Collavino A.**<sup>1,2</sup>, **Di Feo L.**<sup>3</sup>, **Niño D.**<sup>4</sup>, **Cuervo M.**<sup>4</sup>, **Medina R.**<sup>5</sup>

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. [agosscollavino@gmail.com](mailto:agosscollavino@gmail.com)
2. Instituto Universitario de Formosa, FPyM (UNaF).
3. Instituto de Patología Vegetal, INTA.
4. Laboratorio de Sanidad Vegetal, CIAT.
5. Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE).

El *Cassava frogskin associated virus* (CsFSaV) está asociado junto a un fitoplasma, a la enfermedad más alarmante de mandioca en Latinoamérica, el cuero de sapo. La enfermedad fue reportada en Brasil y Paraguay, en Argentina no hay evidencia de su presencia, pero se han confirmado casos positivos asintomáticos de CsFSaV en cultivos de mandioca. Este equipo trabaja con técnicas *in vitro* para el saneamiento de plantas infectadas por dicho virus, logrando un 50% de éxito al adicionar ribavirina al medio de cultivo como quimioterápico. Una objeción a la técnica es su eficacia en el tiempo, argumentando que una vez que el efecto antiviral desaparece, el virus vuelve a colonizar el tejido. El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia de la quimioterapia en la eliminación de CsFSaV en el tiempo. Para ello, las plantas que resultaron liberadas (PL), y las que no (control positivo CP), se mantuvieron *in vitro* por dos años, luego fueron llevadas a campo y a los tres meses se analizaron muestras de hojas por PCR y qPCR con cebadores y sonda específicos para CsFSaV. Ambas técnicas arrojaron resultados negativos en PL y positivos en los CP, los cuales fueron confirmados mediante la secuenciación de los productos de qPCR. Las secuencias obtenidas no fueron compatibles con CsFSaV en PL, mientras que en CP el porcentaje de identidad para CsFSaV fue superior al 97%.